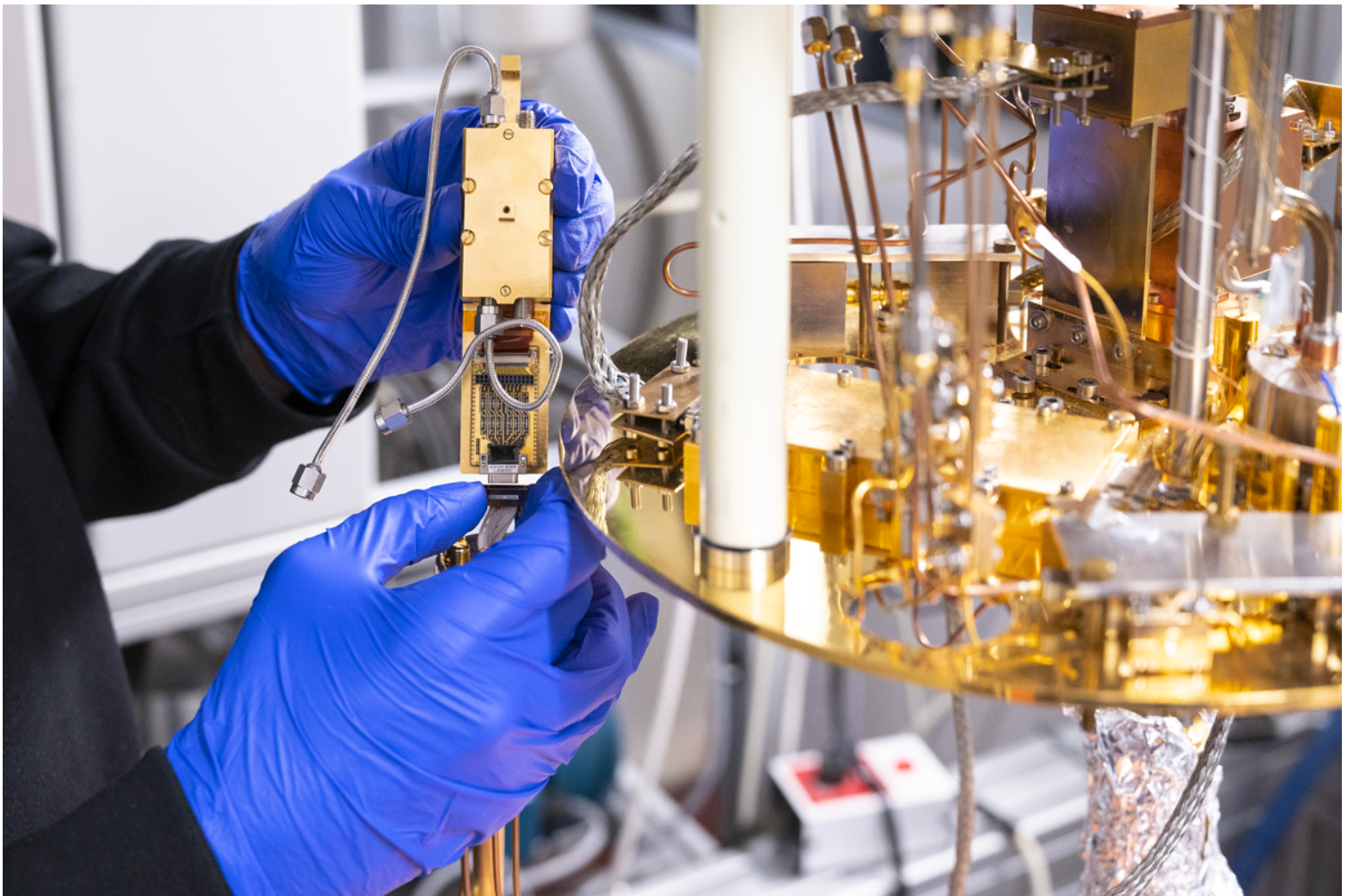


## Concours d'innovation 2021 : 3 start-up soutenues par l'ESPCI Paris-PSL primées

L'édition 2021 du concours d'innovation vient de rendre son verdict : parmi les lauréats du volet i-Lab, 3 start-up soutenues par l'ESPCI Paris-PSL : C12 Quantum Electronics est lauréate d'un grand prix, accompagnée de SquairTech et Ultimetas. Véritable tremplin pour ces jeunes pousses, i-Lab constitue aussi une caution scientifique et économique qui aidera ces sociétés souvent issues de la recherche publique à grandir et à convaincre de nouveaux partenaires.

-----



© Hubert Raguet / C12 Quantum Electronics / LPENS / CNRS Photothèque

Depuis 1999, le concours i-Lab initié par le MESRI, et soutenu par BPI France, a permis la création de 2155 entreprises de technologies innovantes, remplissant ainsi sa double mission de détection et d'aide aux projets émergents, tout en favorisant le transfert des résultats de la recherche vers le monde socio-économique. Presque 400 dossiers étaient éligibles cette année, dont 69 ont été récompensés, incluant 10 un grand prix.

Et parmi les lauréats 3 sociétés soutenues par l'école : à travers son incubateur ou issues de recherches dans ses laboratoires.

« C'est la preuve que nous avons un modèle différent qui fonctionne », s'enthousiasme Manon Pommier, responsable de PC'up, l'incubateur de l'ESPCI.

« Nous voulons pousser les projets « Deeptech », à fort impact technologique. Nous avons donc des locaux qui permettent aux start-up de poursuivre leur R&D dans un environnement de haut niveau scientifique. »



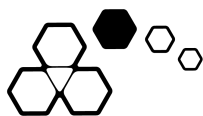
### **Grand Prix i-Lab : C12 Quantum Electronics : le carbone comme brique élémentaire vers l'ordinateur quantique !**

C'est peu de le dire, les technologies quantiques ont le vent en poupe ! C12 Quantum Electronics créée en 2020 emploie déjà 15 personnes, et vient de rejoindre PC'up. La start-up issue de recherches menées au Laboratoire de Physique de l'ENS-PSL travaille au développement d'un processeur quantique fiable, capable de résoudre des problèmes insolubles par les supercalculateurs actuels.

Pour Pierre Desjardins, CEO de C12 Quantum Electronics, ce prix est une étape importante :

« Grâce à ce grand prix nous allons optimiser notre processus de production de nanotubes de carbone. Ce sont en quelque sorte les briques élémentaires, qui doivent être parfaitement contrôlées pour qu'après leur intégration sur puce, leur performance soit fiable. »

La start-up a récemment été soutenue à hauteur de 10M \$ par le fonds 360 Capital.



## **SQUAIRTECH**

### **SquairTech : la purification de l'air intérieur grâce aux matériaux poreux**

Parmi les lauréats, SquairTech est issue de recherches menées à l'IMAP (ESPCI Paris-PSL, ENS-PSL, CNRS) et du LCS (ENSICAEN, Université Caen, CNRS) en collaboration avec la société Teqoya.

La start-up, qui vient juste de voir le jour en mai 2021, est le fruit de plusieurs années d'études. Mégane Muschi, post-doctorante au laboratoire IMAP et porteuse du projet :

« Nous développons des matériaux poreux très performants pour la purification de l'air intérieur, en visant des polluants qui ne sont pas efficacement traités par les technologies actuelles.

Grâce au label i-Lab, le projet va réellement prendre son envol avec deux objectifs : poursuivre l'optimisation de nos matériaux et de leur mise en forme, et envisager un changement d'échelle pour produire en quantité industrielle. »

En parallèle, l'équipe espère développer des partenariats par exemple avec des collectivités ou des industriels pour tester leurs produits en conditions réelles.



### **Ultimetas: les antennes compactes du futur**

« Ultimetas, explique Jean Chazelas, CEO de la société, propose des antennes disruptives, exploitant deux ruptures technologiques brevetées portées par Charlotte Tripon-Canseliet, ESPCI Paris-PSL-CNRS/LPEM et Stefano Maci, Université de Sienna (les métasurfaces et la reconfiguration optique) pour mettre sur le marché des antennes compactes, couvrant le domaine spectral

jusqu'à 100GHz, à large bande passante, très haut débit et reconfigurables en temps réel répondant à l'évolution des communications dans des applications où la sécurité et la sûreté sont toujours plus critiques ».

Co-incubée à l'ESPCI, Agoranov et à l'incubateur de l'Agence spatiale européenne, Ultimetas est le fruit de recherches conjointes entre le LPEM (Sorbonne Université, CNRS, ESPCI) et l'Université de Sienna. Soutenue par la BPI à travers une bourse FrenchTech Emergence, la société a pu produire ses premiers prototypes et les tester.

Retrouvez plus d'informations sur :

[SquairTech](#)

[Ultimetas](#)

[C12 Quantun Electronics](#)

## L'ESPCI Paris - PSL : un terreau fertile pour innover

Depuis sa création, l'ESPCI agit à la fois comme école, centre de recherches et générateur d'innovations. Avec une vingtaine de brevets déposés chaque année, des « success stories » comme Supersonic Imagine, Capsum ou encore Echosens qui sont désormais implantés à l'échelle mondiale, l'école valorise les projets deeptech portés par ses chercheurs et étudiants. Depuis la création de son incubateur PC'up en 2015, 24 start-up ont été créées, ainsi que 265 emplois et plus de 95M d'€ levés.

### CONTACTS PRESSE

Céline Ramondou  
Directrice de la communication de  
l'ESPCI Paris-PSL  
06 73 62 88 95  
[communication@espci.psl.eu](mailto:communication@espci.psl.eu)

Sarah Duflos  
Agence Canévet et associés  
07 80 91 58 62  
[sarah.duflos.rp@gmail.com](mailto:sarah.duflos.rp@gmail.com)

Caroline Weill  
Agence Canévet et associés  
06 77 15 37 47  
[carolineweill.rp@gmail.com](mailto:carolineweill.rp@gmail.com)